

В ходе исследования было установлено, что окислительная циклизация арилиденов приводит к 2,2'-(1,2,4-тиадиазол-3,5-диил)бис(3-арилакрилонитрилам) **4**. В результате реакций этих соединений с ДМАД и *N*-фенилмалеимидом получены продукты циклоприсоединения - 4*H*-тиопираны **5** и гексагидротиопирано[2,3-с]пирролы **6**.

СИНТЕЗ И ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ЦИКЛИЗАЦИЯ БИС(ГИДРАЗОНАМИДИНОВ)

Кудряшов А.Л., Лесогорова С.Г., Бельская Н.П.

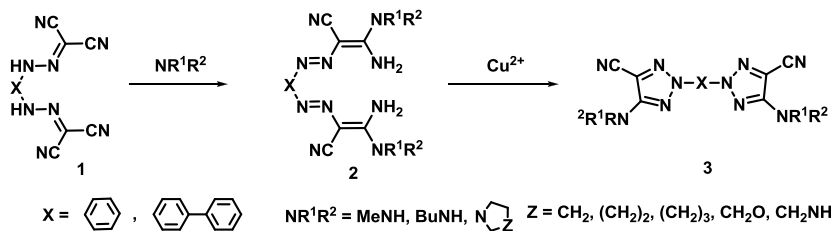
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

1,2,3-Триазолы проявляют широкий спектр биологической активности и играют важную роль в биохимии, медицинской и координационной химии, а также в химии фотоактивных материалов. Поэтому синтез новых производных этого гетероцикла имеет не только теоретический интерес, но и практическое значение [1].

Ранее нами был разработан удобный метод синтеза *N*(2)-арил-1,2,3-триазолов окислением арилгидразонацетиамидинов [2]. Целью настоящей работы явилось изучение перспектив использования этого

метода для синтеза бис(гидразоноамидинов) и исследование реакции окислительной циклизации для получения бис(1,2,3-триазолов).

При взаимодействии бис(гидразонов) малондинитрила **1** с вторичными и третичными аминами была получена серия новых гидразоноамидинов **2** с хорошими выходами.



Окислением соединений **2** в присутствии солей меди(II) синтезированы новые производные 1,2,3-триазола - бис(2-арил-1,2,3-триазолы) **3**.

1. Криволапов В.П., Шкурко О.П. 1,2,3-Триазол и его производные. Развитие методов формирования триазольного кольца. // Усп. Химии. 2005. Т. 74. № 4. с. 369-410.

2. Bel'skaya N.P., Demina M.A., Sapognikova S.G., Fan Z.-J., Zhang H.-K., Dehaen W., Bakulev V.A. Synthesis and oxidative cyclization of 2-arylhydrazono-2-cyanoacetamides to 2-aryl-2H-[1,2,3]-triazol-5-amines. // ARKIVOC. 2008. Part (xvi). P. 9 – 21.

ИЗУЧЕНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РЕАКЦИИ ИЗОНИТРИЛОВ С ОЛЕФИНАМИ И НИТРОФЕНОЛАМИ

Панфилова Ю.О., Иванцова М.Н., Миронов М.А., Мокрушин В.С.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

За последние десятилетия было опубликовано множество работ по синтезу сложных соединений с помощью многокомпонентных реакций, что поддерживает возрастающий интерес к этой области химии. Многокомпонентные реакции – это реакции, протекающие при непосредственном смешении трех и более исходных соединений, причем конечная структура должна содержать фрагменты всех исходных.

Целью нашей работы является оптимизация трехкомпонентной реакции алифатических изонитрилов **2** с олефинами **1**, активированны-